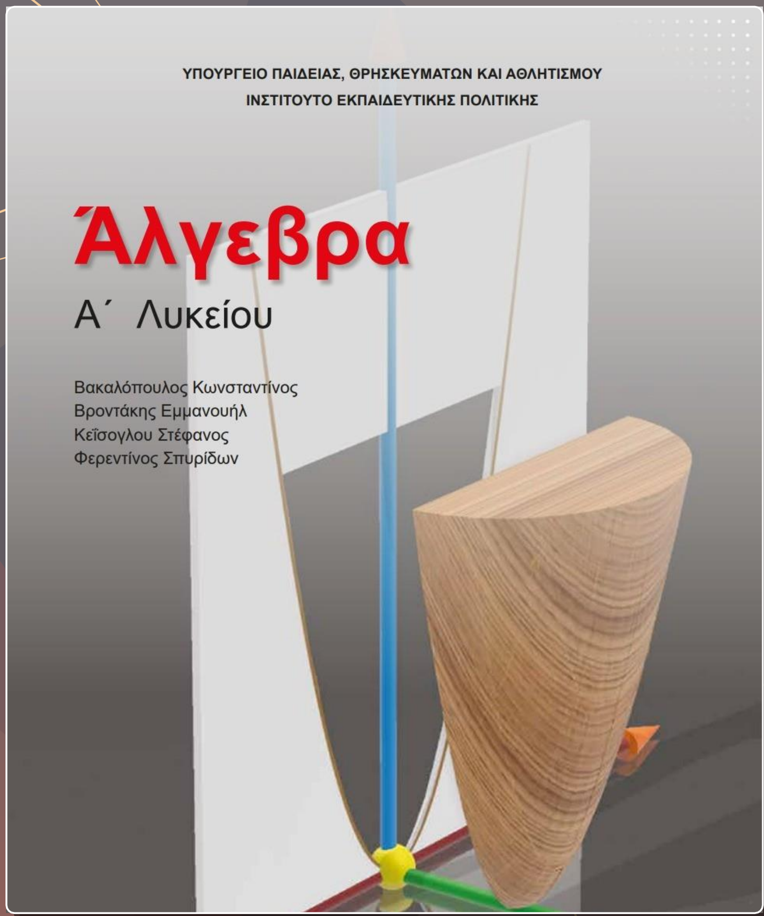
Άλγεβρα
Α΄ Λυκείου



Βακαλόπουλος Κ. · Βροντάκης Ε. · Κεΐσογλου Σ. · Φερεντίνος Σ.

Δείτε το βιβλίο και το υποστηρικτικό υλικό του online:

Άλγεβρα Α΄ Λυκείου — Εκδόσεις ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Τι κάνει αυτό το βιβλίο να ξεχωρίζει

Μια ουσιαστικά διαφορετική προσέγγιση στη διδασκαλία της Άλγεβρας

▲ Ο μαθητής ως ερευνητής

Οι νέες έννοιες δεν παρουσιάζονται έτοιμες — ο μαθητής τις ανακαλύπτει μέσα από δραστηριότητες και μαθηματικά έργα. Μαθαίνει κάνοντας, όχι αποστηθίζοντας.

■ Μαθηματική αυστηρότητα

Επιστημονική ακρίβεια και σύγχρονη παιδαγωγική σε ισορροπία. Ορισμοί, θεωρήματα και αποδείξεις παρουσιάζονται με σαφήνεια, χωρίς συμβιβασμούς.

● Πραγματικός κόσμος

Τα μαθηματικά αποκτούν νόημα μέσα από ρεαλιστικά προβλήματα: κίνηση σωμάτων, επιχειρηματικές αποφάσεις και μοντελοποίηση.

◆ Ψηφιακά εργαλεία μάθησης

Διαδραστικές εφαρμογές GeoGebra, βίντεο, οδηγίες για 3D εκτύπωση, ψηφιακά τεστ αυτοαξιολόγησης — σε κάθε παράγραφο.

★ Ιστορική διάσταση

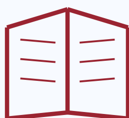
Κάθε κεφάλαιο ανοίγει με ένα ιστορικό σημείωμα — από τον Ευκλείδη ως τον Euler — αναδεικνύοντας την πολιτισμική αξία των μαθηματικών.

○ Καλλιέργεια κριτικής σκέψης

Γρίφοι και μη συμβατικά ερωτήματα καλλιεργούν τη μαθηματική σκέψη — πέρα από την επίλυση ασκήσεων με τύπους και μεθοδολογίες.

Τρία βιβλία — ένα ολοκληρωμένο πακέτο

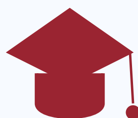
Κανένα άλλο σχολικό βιβλίο Άλγεβρας δεν προσφέρει τέτοιο πλούτο συνοδευτικού υλικού



Βιβλίο Μαθητή

149 σελίδες

Το κύριο διδακτικό βιβλίο με θεωρία, δραστηριότητες, ασκήσεις και ψηφιακά εργαλεία.



Βιβλίο Εκπαιδευτικού

66 σελίδες

Πλήρης οδηγός διδασκαλίας με ανάλυση δραστηριοτήτων, επιπλέον υλικό και σχέδια μαθήματος.



Λύσεις Ασκήσεων

64 σελίδες

Αναλυτικές λύσεις βήμα-βήμα για κάθε άσκηση και πρόβλημα, καθώς και για τα κριτήρια αυτοαξιολόγησης.

Πώς δουλεύει κάθε παράγραφος

Από το ερέθισμα στην ανακάλυψη, και από εκεί στην εφαρμογή

Κάθε ενότητα ακολουθεί μια σταθερή πορεία: από το ερέθισμα στην ανακάλυψη, και από εκεί στην εφαρμογή των νέων εννοιών σε ασκήσεις.

1. **«Τι καινούργιο υπάρχει στην παράγραφο»**
   Ξεκαθαρίζονται τα Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα (ΠΜΑ) — ο μαθητής γνωρίζει εξαρχής τι πρόκειται να μάθει.

2. **«Απαραίτητες γνώσεις»**
   Σύντομη υπενθύμιση γνώσεων από το Γυμνάσιο ή από προηγούμενες παραγράφους.

3. **«Εισαγωγική δραστηριότητα»**
   Ένα ρεαλιστικό σενάριο ή ερώτημα που κεντρίζει το ενδιαφέρον και οδηγεί στην ανακάλυψη.

4. **«Ας δούμε τι έχει προκύψει»**
   Αποτύπωση συμπερασμάτων, ορισμών και θεωρημάτων — η «σοδειά» της ανακάλυψης.

5. **Ασκήσεις κατανόησης**
   Απλές ασκήσεις για να εμπεδωθούν αμέσως οι βασικές έννοιες.

6. **«Σε τι χρησιμεύουν τα παραπάνω»**
   Ο μαθητής βλέπει τις πρακτικές εφαρμογές που έχουν οι μαθηματικές έννοιες και μέθοδοι που έμαθε.

7. **Ασκήσεις — Προβλήματα**
   Θέματα κλιμακούμενης δυσκολίας, από τα βασικά ως τα πιο απαιτητικά.

8. **Κριτική σκέψη και αυτοαξιολόγηση**
   Γρίφοι, μη συμβατικά θέματα και κριτήρια αυτοαξιολόγησης ολοκληρώνουν κάθε κεφάλαιο.

10 λόγοι που το κάνουν ξεχωριστό

Γιατί να επιλέξετε την Άλγεβρα Α΄ Λυκείου των Εκδόσεων ΜΕΘΟΔΙΚΟ

1. Μαθητοκεντρική μάθηση μέσα από ανακάλυψη — εισαγωγικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μάθησης.
2. Βιβλίο Εκπαιδευτικού — Αναλυτική καθοδήγηση, πλήρης αντιστοίχιση με τα Π.Μ.Α.
3. Βιβλίο Λύσεων — Πλήρεις αναλυτικές λύσεις βήμα-βήμα για κάθε άσκηση.
4. Ψηφιακά Μαθησιακά Αντικείμενα — GeoGebra, βίντεο, 3D εκτύπωση, ψηφιακά τεστ αυτοαξιολόγησης.
5. Ιστορικά σημειώματα σε κάθε κεφάλαιο — Από τον Ευκλείδη ως τον Euler.
6. Θέματα κριτικής σκέψης — Γρίφοι και μη συμβατικά ερωτήματα για πρωτότυπη μαθηματική σκέψη.
7. 165 ασκήσεις κλιμακούμενης δυσκολίας — με 148 πλήρως λυμένες εφαρμογές για υπόδειγμα.
8. Σύνδεση με τον πραγματικό κόσμο — Μοντελοποίηση προβλημάτων και εφαρμογές στην καθημερινή ζωή.
9. Έμπειροι συγγραφείς — Με μεγάλη εκπαιδευτική, παιδαγωγική και συγγραφική εμπειρία.
10. Εξειδίκευση στη Δευτεροβάθμια — 40 χρόνια εμπειρίας με εκδόσεις για μαθητές Λυκείου.



Μάθετε περισσότερα στο algebra-book.html